



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Eutrofikasi.....	5
2.1.1. Penyebab Eutrofikasi.....	5
2.1.2. Akibat Eutrofikasi.....	7
2.2. Algae Bloom.....	8
2.2.1. Penyebab Algae Bloom.....	8
2.2.2. Akibat Algae Bloom.....	9
2.2.3. Harmful Algae Bloom.....	10
2.3. Beban Nutrien yang Masuk ke Perairan.....	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Sumber Nutrien.....	14
3.2. Nutrien.....	16



3.3. Jenis Alga.....	17
3.4. Beban Nutrien yang Masuk ke Waduk.....	17
3.5. Perhitungan Beban Nutrien yang Masuk ke Waduk.....	18
BAB IV METODOLOGI	20
4.1. Lokasi Penelitian.....	20
4.2. Studi Pendahuluan.....	20
4.3. Studi Literatur.....	20
4.4. Data.....	20
4.4.1. Data kualitas air dan jenis alga.....	21
4.4.2. Data aktivitas pertanian.....	24
4.4.3. Data hujan dan limpasan permukaan.....	25
4.4.4. Data jumlah batang setiap komoditas.....	27
4.5. Analisis Data dan Pembahasan.....	28
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1. Penentuan Batas Dosis Pupuk.....	31
5.2. Perbandingan antara dosis N seharusnya dengan dosis N di lapangan	42
5.3. Hitungan Koefisien Limpasan Permukaan.....	46
5.4. Hitungan Kontribusi Lahan Kolonjono terhadap Konsentrasi N di Waduk Sermo.....	47
5.5. Jenis Alga.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
6.1. Kesimpulan.....	63
6.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	